

# Una aplicación de lógica difusa para modelización: Consultor

Ing. Fernando Romero<sup>1</sup>

*Instituto de Investigación en Informática LIDI*<sup>2</sup>

Facultad de Informática. UNLP

## Resumen

En este trabajo se presenta una herramienta desarrollada a través de la integración del lenguaje FCL (Fuzzy Control Language, definido de acuerdo al estándar fijado en IEC 61131-7 CD1) [FCL97] y la biblioteca FFL (Free Fuzzy Logic Library) en un entorno gráfico, lo cual facilita el uso de la lógica difusa para hacer estimaciones en aquellas ramas del conocimiento que cuentan con un cierto grado de incertidumbre. En particular, fue pensada para estimar esfuerzo de proyectos de software, pero puede ser aplicada a otros campos. Permite la construcción de una base de conocimientos conformada por reglas y funciones de pertenencia de variables de entrada y salida. Las reglas, variables, etiquetas de variables y sus respectivas funciones de pertenencia son definidas por el usuario. Una vez construida la base de conocimiento se pueden obtener a partir de ella estimaciones de las variables de salida a partir del estado actual de las variables de entrada.

## Palabras claves

Lógica difusa - Métricas - Estimación - Conocimiento

---

<sup>1</sup> Jefe de trabajos prácticos SD – III-LIDI – Fac. de Informática – UNLP [fromero@lidi.info.unlp.edu.ar](mailto:fromero@lidi.info.unlp.edu.ar)

<sup>2</sup> III-LIDI miembro del Instituto de Investigación en Ciencia y Tecnología Informática (IICyTI) - Facultad de Informática. UNLP - Calle 50 y 115 1er Piso, (1900) La Plata, Argentina. TE/Fax +(54) (221) 422-7707. <http://lidi.info.unlp.edu.ar>